Inhalt

des Bandes XXXI der Annalen der Physik und Chemie.

Seite

I. Fortgesetzte Versuche über Eudiometrie; von C. Brunner. 1

II. Platin in Frankreich. 16

III. Ueber die Anwendung des Iridiums zu Porcellanfarben; von G. Frick. 17

IV. Ueber die Darstellung des Selens; von C. Brunner. . . 19

V. Ueber die Einwirkung des Stickstoffoxydgases auf die Eisenoxydulsalze: von E. Peligot. 24

VI. Ueber eine Erscheinung bei der Destillation von Salpetersäure und von Chlorwasserstoffsäure; von C. Wittstock. 31

VII. Ueber die Bildung der Essigsäure auf unorganischem Wege. 32

VIII. Ueber das Dünnflüssigwerden des geschmolzenen Schwefels; von J. Osann. 33

IX. Ueber einige Erscheinungen bei der Bewegung von Flüssigkeiten; von E. F. Thayer. 37

X. Ueber den analytischen Ausdruck für die Spannkraft des Wasserdampfs; von Biot. 42

XI. Künstlich krystallisirtes Schwefelblei; von Becquerel. 46

XII. Ueber den Hydroboracit, eine neue Mineralspecies; von H. Hefs. 49

XIII. Ueber ein neues Vorkommen des Allophans in der Formation des plastischen Thons; von R. Bunsen. . . . 53

XIV. Beschreibung des Phenakits, eines neuen Minerals vom Ural; von Nils Nordenskjöld. 57

XV. Ueber den Volzit; von Hrn. Fournet 62

XVI. Glasiger Feldspath vom Mont-D'Or und vom Drachenfels; von Hrn. Berthier. 64

XVII. Ueber einige Producte der Steinkohlendestillation; von F. F. Runge. 65

Seite

XVIII. Pittakall; von Reichenbach. 78

XIX. Ueber das Steinkohlenöl; von Demselben. 80

XX. Bemerkungen über schwefelsaures Eisenoxydul und Eisenchlorür, besonders in Beziehung auf die Bereitungen dieser Verbindungen; von P. A. v. Bonsdorff. 81

XXI. Ueber die gekrümmten Flächen der durchsichtigen Theile des Auges; von C. Krause. 93

XXII. Abdampfung durch heifse Luft; von Brame-Chevallier. 95

XXIII. Dichtigkeitsmaximum bei Salzlösungen; von Despretz. 96

XXIV. Ueber die täglichen Veränderungen der magnetischen Abweichung in Freiberg; von H. W. Dove. 97

XXV. Ueber die fortschreitende Verlängerung eines Metalldrahts unter der Wirkung von Zugkräften; von Hrn. Vicat. . . 108

XXVI. Elektromagnetismus der Erzgänge. 112

XXVII. Einige Bemerkungen über die feinsten Nervenfasern; von C. Krause. 113

XXVIII. Bemerkungen zum vorhergehenden Aufsatz; von C. G. Ehrenberg. 119

XXIX. Oscillirender Flüssigkeitsstrahl; von Hachette. . . 124

XXX. Arsenik- und Antimongehalt des käuflichen Phosphors; von C. Wittstock. 126

XXXI. Ueber die Trennung der feuerbeständigen Alkalien von der Talkerde; von Heinrich Rose. 129

XXXII. Zerlegung des Antimonnickels, eines neuen Minerals; von Stromeyer. 134

XXXIII. Zerlegung einer neuen Alaunart und eines Bittersalzes aus Südafrika; von Demselben. 137

XXXIV. Analyse einer schwefelsauren Thonerde von Pasto; von Boussingault. 146

XXXV. Chemische Untersuchung über die Natur der aus den Vulcanen der Aequatorialzone Amerika's aufsteigenden Gase; von Demselben. 148

Untersuchung einiger vulcanischen Erzeugnisse von der Insel Ferdinandea; von J. Davy, S. 156.

Seite

XXXVI. Ungewöhnliche Sternschnuppen-Erscheinung. . . . 159

XXXVII. Ueber die Gewinnung von Iridium und Osmium aus dem Platinrückstand von F. Wöhler. 161

XXXVIII. Ueber die Zusammensetzung der Mekon- und Metamekonsäure; von J. Liebig. 168

XXXIX. Ueber die Wirkung des Kalis auf den Alkohol und über die Natur der Lampensäure; von A. Connell. . . 173

XL. Ueber das Elasticitätsmaafs krystallinischer Substanzen der homoëdrischen Abtheilung; von F. E. Neumann. . . . 177

XLI. F. v. Wrangel's Beobachtungen der stündlichen Variationen der Abweichung zu Sitka. Aus einem Schreiben an Hrn. A. v. Humboldt von A. T. Kupffer. 193

XLII. Ueber die magnetische Neigung zu Freiberg; von F. Reich. 199

XLIII. Zurückführung der von Hrn. Faraday entdeckten magneto-elektrischen Vertheilung auf ein allgemeines Gesetz; von W. Ritchie. 203

XLIV. Ueber die continuirliche Rotation eines geschlossenen Volta'schen Kreises; von W. Ritchie. 206

XLV. Bisher unbeachtete Eigenschaft der Elektromagnete. . 208

XLVI. Ueber die Erkennung einiger organischen Säuren; von H. Rose. 209

XLVII. Ueber ein allgemeines Gesetz in der Zusammensetzung der brenzlichen Säuren; von J. Pelouze. 210

XLVIII. Bemerkungen über die Relationen zwischen der Zusammensetzung ternärer chemischer Verbindungen. 212

XLIX. Ueber die Zusammensetzung des Asparamids und der Asparaginsäure; von Justus Liebig. 220

L. Vierte Reihe von Experimental-Untersuchungen über Elektricität; von M. Faraday. 225

LI. Ueber die Absorption des Lichts durch farbige Mittel, mit Bezug auf die Undulationstheorie, betrachtet von J. F. W. Herschel. 245

LII. Zweite Reihe von Versuchen zur Bestätigung der Wirkung

Seite

ren Kalis, S. 606. — 2) Eigenschaften des chromsauren Chromchlorids, S. 607. — 3) Diamanten-Ausbeute in Brasilien, S. 607. — 4) Diamanten im Ural, S. 608.

XCI. Ueber das Verhältnifs des Augits zur Hornblende; von Gustav Rose. 609

XCII. Ueber das Bleisuboxyd; von Boussingault. 622

XCIII. Einflufs der Temperatur auf die Lösung des Jod-Amidins; von Lassaigne. 624

XCIV. Ueber die Zusammensetzung des Nitrobenzids; von E. Mitscherlich. 625

XCV. Ueber zwei besondere Klassen von Atomen organischer Verbindungen; von E. Mitscherlich. 631

XCVI. Vermischte Notizen. 1) Scheidung des Broms vom Chlor, S. 636. — 2) Weifser Phosphor, S. 637. — 3) Prüfung der Atomgewichte, S. 637. — 4) Stearin, S. 638. — 5) Anziehung durch schwingende Körper, S. 640.

XCVII. Untersuchungen im Gebiete der organischen Chemie; von J. Dumas. 641

XCVIII. Untersuchung über die Wirkung des Chlors auf den Alkohol; von J. Dumas. 650

XCIX. Ueber die Lagerstätte des Platins im Ural; von G. Rose. 673

C. Berichtigung; von Fromherz. 677

Nachweis zu den Kupfertafeln.

Taf. I S. 99, Dove.

Taf. II Fig. 1 S. 93, Krause. — Fig. 2 S. 119, Krause. — Fig. 3. 4 S. 271. 272, Prevost. — Fig. 5 S. 231, Faraday. — Fig. 6 bis 8, S. 252 bis 256, Herschel. — Fig. 9 bis 11 zu einem Aufsatz von Trevelyan und Fig. 12. 13 zu einem Aufsatz von Hermann, kommen im nächsten Bande vor; eben so:

Taf. III Fig. 1 bis 18 zu einem Aufsatz von Savart, und Fig. 19 bis 21 zu einem Aufsatz von Scheibler.

Taf. IV Fig. 1 bis 4 S. 565, Dove. — Fig. 5 bis 7 S. 538, Naumann. — Fig. *A a* bis *G g* S. 486 bis 493, Lenz.